

PUB-NO: FR002685466A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2685466 A1

TITLE: Wadding, complete with a coloured tracer
product, for competition, hunting or blank cartridges, with
visual display of the projectile

PUBN-DATE: June 25, 1993

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
CHRISTIAN, LARCHER	N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
LARCHER CHRISTIAN	FR

APPL-NO: FR09116199

APPL-DATE: December 19, 1991

PRIORITY-DATA: FR09116199A (December 19, 1991)

INT-CL (IPC): F42B007/08, F42B008/04 , **F42B012/38**

EUR-CL (EPC): F42B007/08 ; F42B012/38

US-CL-CURRENT: 102/513

ABSTRACT:

CHG DATE=19990617 STATUS=O> Luminous device incorporated in a wadding used in the manufacture of a competition, hunting or blank-firing cartridge, for making the trajectory of the projectile fired visible at all times. The invention relates to the adaptation to a wadding, specially designed, of a device containing a luminous tracer product. It consists of a special wadding

(C) including a cavity in which is inserted a cylindrical container (T) of a luminous and coloured tracer product. The device according to the invention is particularly intended to allow rapid adaptation of a weapon to the morphology of the firer, and to the correction of firing mistakes. <IMAGE>

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 685 466

②1 N° d'enregistrement national :

91 16199

⑤1 Int Cl⁸ : F 42 B 7/08, 12/38, 8/04

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 19.12.91.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 25.06.93 Bulletin 93/25.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : LARCHER Christian — FR.

⑦2 Inventeur(s) : LARCHER Christian.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire :

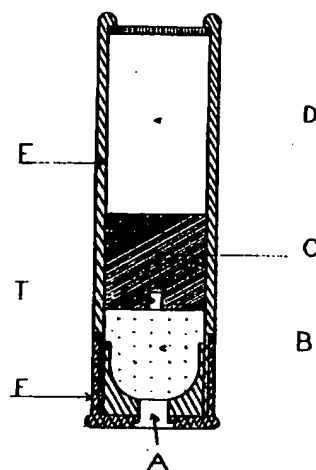
⑤4 Bouffe, dotée d'un produit traçant coloré, pour cartouches de compétition, de chasse ou à blanc, avec visualisation du projectile.

⑤7 Dispositif lumineux incorporé à une bouffe utilisée dans la fabrication d'une cartouche de compétition, de chasse ou de tir à blanc, pour rendre visible par tout temps la trajectoire du projectile tiré.

L'invention concerne l'adaptation sur une bouffe, spécialement conçue, d'un dispositif contenant un produit traçant lumineux.

Il est constitué d'une bouffe spéciale (C) comportant une cavité dans laquelle est introduit un conteneur cylindrique (T) de produit traçant, lumineux et coloré.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à permettre l'adaptation rapide d'une arme à la morphologie du tireur, et à la correction des erreurs de tir.



FR 2 685 466 - A1



La présente invention concerne une bourre équipée d'un système traçant, permettant la visualisation lumineuse par tout temps de la trajectoire du projectile équipant toutes les cartouches de compétition, de chasse et de tir à blanc.

5 Cette invention a pour objet de rendre visible la trajectoire du projectile d'une cartouche à grenaille de plomb, à balle ou à blanc, pour permettre la mise en conformité rapide de l'arme en fonction de la morphologie du tireur, et procurer à celui-ci la possibilité de corriger
10 son tir par rapport à une cible fixe ou en mouvement.

Antérieurement, aucune technique de ce type n'était appliquée à la correction du tir avec cartouches de compétition, de chasse ou d'entraînement de calibres 24 - 20
15 16 - 12 ou 10. Seules existaient des balles à dispositif traçant lumineux incorporé, à usage militaire ou de calibre 22 Long Rifle. L'incorporation d'un système traçant lumineux à une bourre n'ayant jamais été réalisée, il était jusqu'à lors impossible de visualiser la trajectoire précise, notamment, d'une gerbe de grenaille de plomb.

20 La présente invention consiste à incorporer un traceur lumineux (T), centré sur l'arrière d'une bourre spéciale alourdie (C) constituée de feutre, liège ou matière plastique, et en contact avec la charge de poudre (B). Cette dernière, mise à feu lors de la percussion de l'amorce (A),
25 provoquera à son tour l'inflammation du traceur (T), qui suivra, en même temps que la bourre (C), la trajectoire du projectile (D) en la rendant intégralement visible par un rayon lumineux vivement coloré, sur une distance utile de 25 à 35 mètres environ, suivant le type de poudre employé.

30 La cartouche utilisée est constituée d'un étui en matière plastique traditionnelle (E) de 70 mm de longueur, ayant un culot (F) de 16 mm équipé d'une amorce (A) du type américain courant. Le chargement de cette cartouche, traditionnel également, est constitué d'une poudre (B)
35 et d'un projectile (D) d'utilisation courante. Le sertissage de l'extrémité de l'étui sera de préférence demi-rond.

Cette cartouche est caractérisée par le remplacement de la bourre classique par la bourre spéciale (C) inventée, dont la surface arrière, en contact avec la charge
40

/...

de poudre (B), présente une cavité parfaitement adaptée à la forme cylindrique du conteneur de produit traçant lumineux, d'un diamètre et d'une profondeur variables en fonction de la durée de visualisation souhaitée.

- 5 Cette bourre spéciale et le traceur lumineux seront fabriqués de façon industrielle.

Leur commercialisation ne pourra se faire séparément.

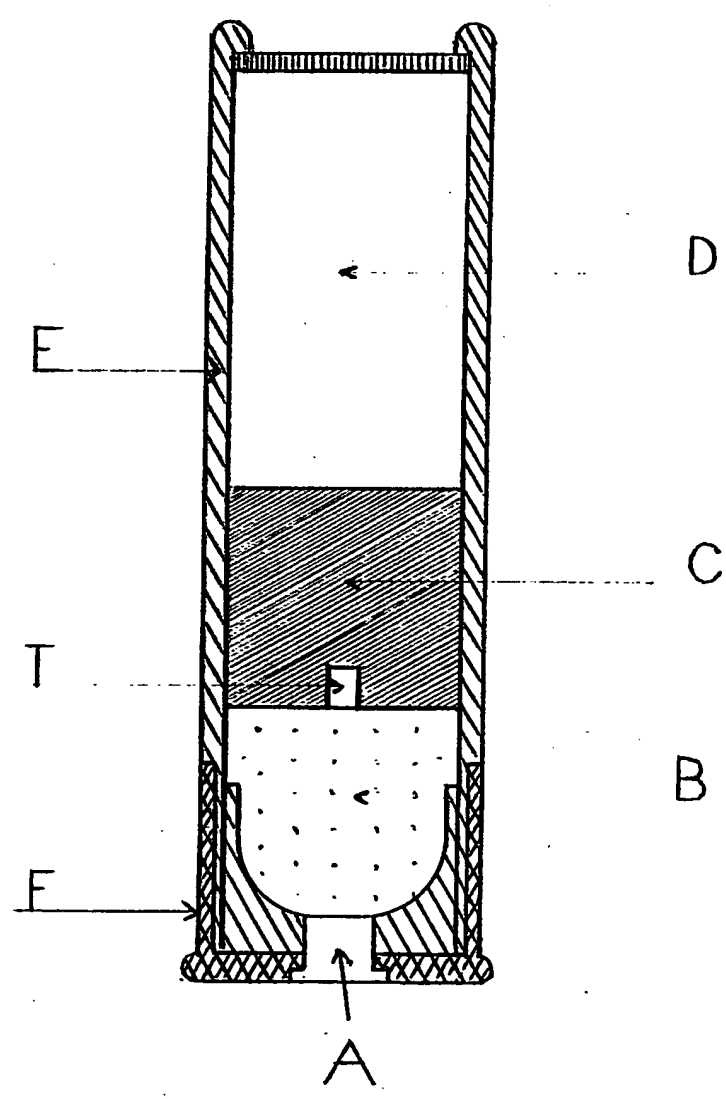
REVENDECATIONS

- 1 Dispositif permettant la visualisation lumineuse de la trajectoire d'un projectile, équipant les cartouches de compétition, de chasse de tir à blanc caractérisé par le fait qu'on incorpore un traceur lumineux (T) centré sur l'arrière d'une bourre spéciale alourdie (C).
- 2 Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que la surface arrière de la bourre (C), en contact avec la charge de poudre (B) présente une cavité parfaitement adaptée à la forme cylindrique du conteneur de produit traçant lumineux (T).
- 3 Dispositif selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que l'inflammation du traceur (T) est provoqué par la charge de poudre (B) mise à feu.
- 4 Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le sertissage de l'extrémité de l'étui (E) est demi-rond.

1/1

2685466

FIG.1



REPUBLIQUE FRANÇAISE

2685466

Nº d'enregistrement
national

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE

**établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche**

FR 9116199
FA 478271

[illegible]

030000Z APR 84 150000Z (204131)

1